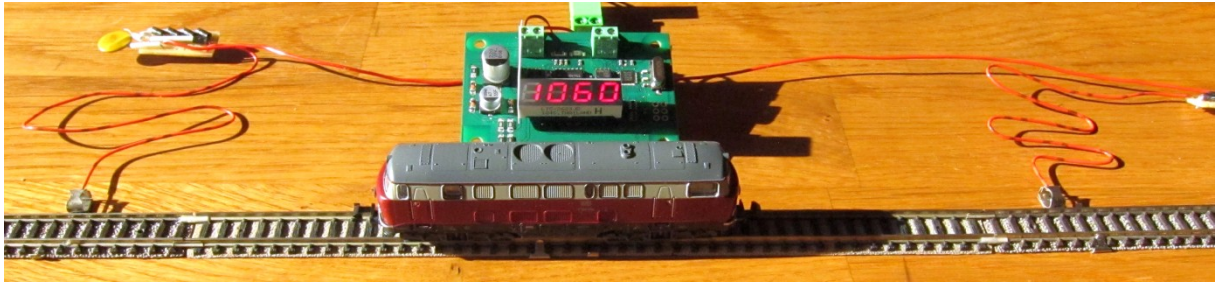
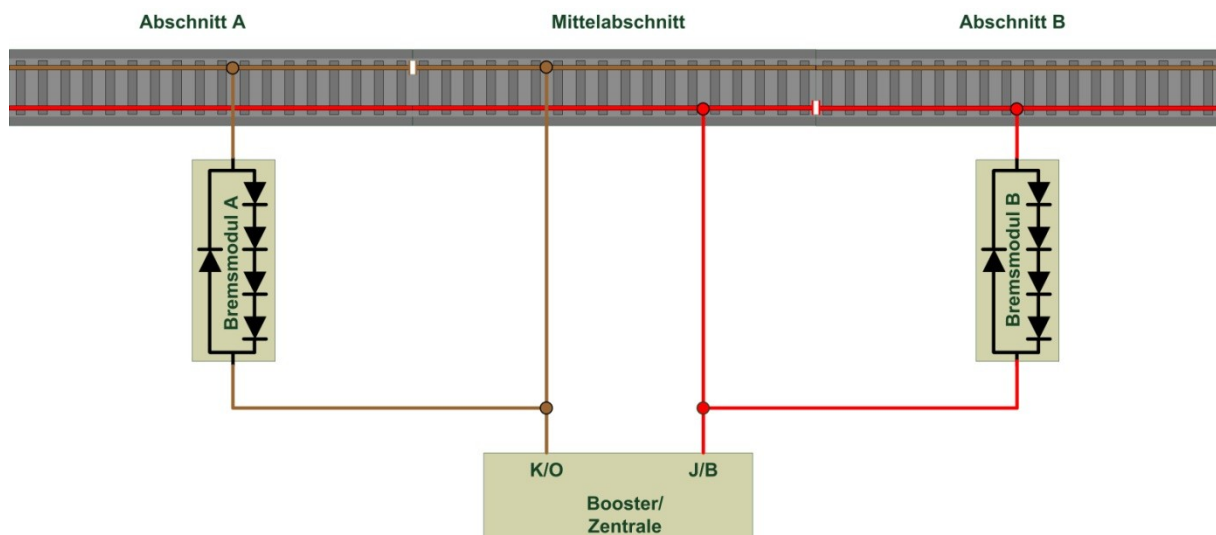


## Decoder-Update für das ABC-Pendeln ?



ABC-Bremsen beherrschen viele Decoder, speziellere Techniken - wie z.B. ABC-Pendeln - seit 2011 zunächst nur Lenz, erst in den letzten Jahren auch Zimo und ESU. Ohne ABC-Pendeln kann eine Lok nur in den jeweiligen Abschnitt einfahren, abbremsen und anhalten. Danach erfolgt Eingriff um den Bremsbaustein zu überbrücken damit das Fahrzeug wieder die symmetrische DCC-Spannung erhält und manuell steuerfähig wird.



Decoder, die das ABC-Pendeln beherrschen, ermöglichen das Wenden der Lok allein durch den Decoder, ohne dass dafür ein Ausschalten (Überbrücken) des Bremsmoduls durch einen Schalter/Relais/Signal (mit der zugehörigen Verkabelung) notwendig ist.

### Decoderupdate

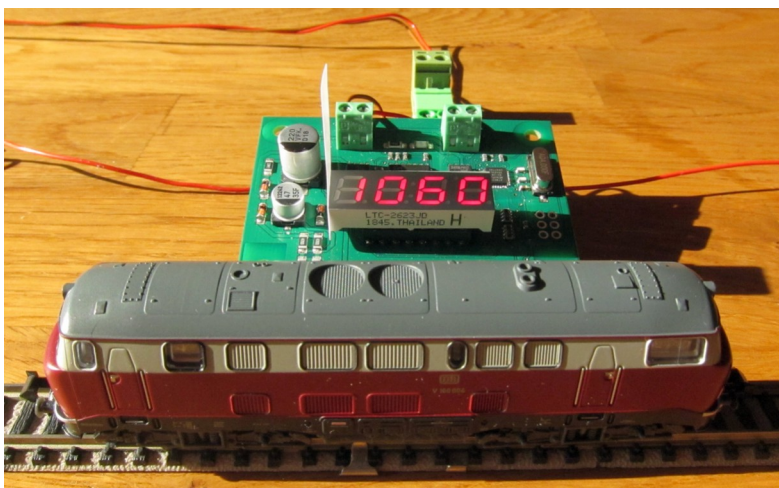
Die ersten Lenzdecoder wurden von uns 2012 für einen Test von Decodern mit mtc-Schnittstelle beschafft und es sind etliche dazu gekommen. Sie tun seit fast 10 Jahren was sie tun sollen. Obwohl sich bei aktuell beschafften Decodern ein Servicelevel 14 gegenüber 5 in den ältesten auslesen lässt, war nie ein Update nötig. Allerdings gibt es derzeit von Lenz auch offiziell gar kein Gerät zu erwerben, mit dem ein Decoderupdate möglich wäre.

Die fünfte Generation der LokPilot von ESU ist noch recht jung. Erst mit dieser haben die ESU-Decoder das ABC-Pendeln gelernt. Das aktuelle Update von ESU hat die Version 5.4.135, der ESU-Programmer, ist auch weit verbreitet, aber unsere LoPis pendelten mit den ab Werk gelieferten Firmware-Versionen problemlos. Ein Update von ESUs vierter Generation scheint technisch durchaus möglich, wäre rechtlich inzwischen möglich, ist aber bis zur Lokprogrammerversion 5.1.3 nicht angekündigt.

Den Zimo MX634 gibt es schon genauso lange wie die Lenz Silver und Gold, das Pendeln durfte er aber erst in den letzten Jahren lernen. Mit Firmware-Versionen älter als 38 klappt es nicht. Aktuelle Decoder haben die Version 40.5. Damit funktioniert das Pendeln gut, wenn man CV 134 anpasst.

Es gibt mehrere Geräte von Zimo, mit denen man die Zimo-Decoder auf die aktuelle Firmware updaten kann, dazu gehört erfreulicherweise auch die schwarze Z21. Natürlich testet Roco, ob das Update der von Roco ausgelieferten Decoder mit der Z21 klappt, Roco will verständlicherweise keine Haftung für das Updaten anderer Decoder übernehmen. Trotzdem kann man mit der schwarzen Z21 und dem Roco Maintenance-Tool die meisten Zimo-Decoder erfolgreich updaten. Normalerweise wird das Update der Rocodecoder nach Auswahl der entsprechenden Sammelupdatedatei von der Festplatte mit Klick auf „OK“ gestartet. Auch in aktuellen Update-Sammeldateien von Roco sind die Update-Daten vom MX634 vorhanden. Wählt man den MX634 aus und bestätigt man dies durch „OK“, dann kommt eine Meldung, dass das Update abgelehnt wird. Hier gibt es dann einen Trick: man kann diesen Dialog statt mit OK mit einer Tastenkombination verlassen, die Roco aber – vermutlich aus Haftungsgründen - nicht öffentlich dokumentiert, aber bei Bedarf bei Zimo erfragt werden kann.

Leider hat das Update auf die neueren Versionen der Zimo-Decoder-Firmware den Nachteil, dass die RailCom-Meldungen nicht mehr RCN217 konform sind. Obwohl Bit 2 in CV 28 nicht gesetzt ist, in einigen Versionen überhaupt nicht existiert, wird die Adressmeldung aus Kanal 1 automatisch abgeschaltet. Eine Adressanzeige der aktuellen Zimo-Decoder klappt mit den bisher verbreiteten Detektoren mit Display nicht mehr, es sei denn man schüttet das Kind mit dem Bade aus und schaltet RailCom-Kanal 2 komplett aus. Auf Grund der leichten und preiswerten Puffermöglichkeit, eigentlich unser Favorit für alle Fälle, offenbarte sich eine Schwäche, die man möglicherweise mit einem Versions-Downgrade beheben kann, aber dann den Verzicht auf das ABC-Pendeln und alle anderen inzwischen eingepflegten Verbesserungen in Kauf nehmen muss. Das ABC-Pendeln und das gleichzeitige Anzeigen der Adresse auf den verbreiteten RC-Displays, wie z.B. auch im Bild ganz oben gezeigt, ist mit Zimo-Decodern und aktueller Firmware leider nicht möglich, mit Lenz und ESU dagegen problemlos.



---

Robert Friedrich, Viktor Krön (Mai 2021)

LINKS ZUM PROJEKT

[www.vgbahn.de/downloads/dimo/2021Heft3/ABC-Pendeln/Pendeln-mit-der-MS2-Linkliste.html](http://www.vgbahn.de/downloads/dimo/2021Heft3/ABC-Pendeln/Pendeln-mit-der-MS2-Linkliste.html)

